高知工科大学 環境理工学群　開講科目一覧（令和２年度）

年次	学期	工学系共通科目	環境プログラム科目群		専門基礎科目	専門発展科目	専攻領域科目
1	1	基礎化学			基礎物理学１－総論－ 基礎物理学2－力と運動－ 細胞生物学 分析化学	分子生物学	
	2	生命科学			基礎物理学3－電場と磁場－ 基礎物理学4－環境と熱－ 細胞機能学 マテリアル工学序論 有機化学１		
	通年／集中					理工学のフロンティア1	
2	1	工学概論		環境学2－環境学の基礎2－ 生物環境のデータサイエンス1	機器分析 物理化学	アドバンスト電磁気学 金属材料の物理 データサイエンスの基礎1 有機化学２ 量子力学	遺伝子工学 生物資源科学
	2			環境学３－気候変動－	幾何学概論 生物実験 物理・材料実験 無機化学	アドバンスト化学 環境遺伝学 生化学・生物物理学 分子細胞生物学 データサイエンスの基礎2 マテリアルデザイン マテリアル熱力学	物性物理学 マテリアル電子物性 有機化学３
	通年／集中				植物機能形態学 地球科学概論	材料技術史 土佐フィールド学 マテリアルリサイクル 理工学のフロンティア2	
3	1			環境学5－環境リモートセンシングとGIS－ 環境学6－放射線とリスク評価の基礎－	化学実験 化学演習 情報処理概論 論理回路	高分子化学 細胞増殖制御の分子生物学 材料プロセス セラミックス材料学 物性化学 無機化学２	機能デバイス工学 染色体工学 発生生物学・発生工学 マテリアル強度学
	2				アルゴリズムとデータ構造 生物環境のデータサイエンス2	環境とシミュレーション 金属組織学 ゲノム科学 構造と回折	機能材料化学 触媒化学
	通年／集中	インターンシップ			幾何学１＜微分幾何＞ 植物生理 地学実験	科学コミュニケーション工学 理工学のフロンティア3	
4	1	技術経営論			幾何学２＜位相幾何＞ セミナー２		
	2				セミナー３		
	通年／集中					理工学のフロンティア4	卒業研究